## 中華民國專利公報 (19)(12)

(11)公告編號:324791

(44)中華民國87年(1998)01月11日

發明

9. 5 II

(51) In t · C + \* : GO2F1/1335

(54)名

箱: 專光板及使用此專光板之平面照光裝置

(21)中 請 案 號:84100914

(22)中請日期:中華民國84年(1995)02月06日

(72) 製 明 人:

朝田泰弘

114

红霉素。

114

(71) 中 選 人:

可器可得股份有限公司

日本

(74)代 理 人:何金瑜 先生

1

## [57] 申請專利範圍:

1. 一種導光板, 其特徵為

係用於將光源配置於透明導光板之側面 部之側邊光源型平面照光裝置之導光板 ,於該導光板之裡面設置有由多數曲線 作成之調光型樣,該調光型樣之各曲線 在前述導光板之側面部領域上係與光源 側側面部大致成垂直,但是在與光源側 側面部成對向之另一端面部係大致成平 行。:

2 一種導光板,其特徵為 係用於將點或線光源配置於透明導光板 之側面部之側邊光源型之平面照光裝置 之專光板,於該導光板之裡面設置有由 多數曲線作成之調光型樣,該調光型樣 係由圓之中心點或多次曲線之原點係在 一直線上或圓曲線上以實質上作等問隔 偏移描出之多數曲線所構成。

3. 如申請專利範圍第2項之導光板,其中 裡面之調光型樣曲線係以凹部或凸部構成。 2

- 4. 如申請專利範圍第2項之導光板,其中 光源係為陰極射線管,係實質上與光源 側側面部成平行配置。
- 5. 如申請專利範圍第2項之導光板,其中 將光源側側面部形狀作成類似陰極射線 管形狀。
  - 6. 如申請專利範圍第2項之專光板,其中 光源係為1個或多數之 LED。
- 7. 如申請專利範圍第3項之導光板,其中 10. 形成前述調光型樣曲線之凹部或凸部之 斷面形狀係為V字型,角型或半圓形 型。
  - 8. 如申請專利範圍第3項之導光板,其中 前述光源側側面部上之各調光型樣曲 線之間隔係約為 0.3~ 2.0mm,且構成 各該曲線之凹部或凸部之段差係約為 0.01~ 0.5mm。
    - 9. 如申請專利範圍第2項之導光板,其中 前述專光板之厚度係自前述光源側側面 部朝與此側面部成對向之另外端面逐漸

-~ 823<del>---</del>

20.

(2)

减少。

10. 如申請專利範圍第2項之導光板,其中

3

導光板之厚度係實質上為一定。

11. 一種平面照光裝置,其特徵為

於將光源配置於透明導光板之側面部,並在導光板之裡面配置反射面之側邊光源型平面照光裝置上,於該導光板之裡面設置有以凹部或凸部構成或藉印刷構成之多數曲線所形成之調光型樣,該調光型樣具備有由圓的中心點或多次曲線之原點在一直線上或圓曲線上係實質上作等間隔偏移描出之曲線所構成之前述導光板。

12. 一種液晶影像顯示裝置,其特徵為 於由液品顯示盤,和將光源配置於用為 自前遮液晶顯示盤之裡面照射之導光板 側面部並於導光板之裡面配置反射面之 側邊光源型平面照光裝置,和於該平面 照光裝置與前遮液晶顯示盤問配置光擴 散板而形成之液晶影像顯示裝置上,於 該平面照光裝置之導光板之裡面設置有 由斷面為凹部或凸部所構成或藉印刷而 構成之多數曲線所形成之調光型樣,該調光型樣係由圓的中心點或多次曲線之原點係在一直線上或圓曲線上以實質上作等間隔偏移描出之多數曲線所構成。

5. 圖示簡單說明:

第一圖係表示具備有作為本發明之 一個實施例之調光型樣之透明導光板之 平面圖·

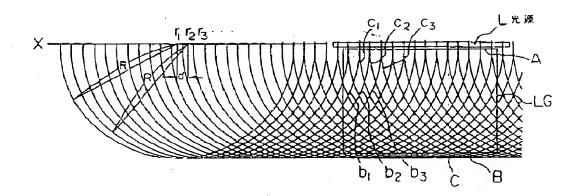
第二圖係表示具備有作為本發明之 10. 另外實施例之調光型樣之透明專光板之 平面圖。

> 第三圖係表示採用具備有作為本發 明之別的實施例之 L 字狀光源時之調光 型樣之導光板之平面圖。

15. 第四國係表示本發明之平面照光裝置及液晶影像顯示裝置之概略構成之斜視層。

第五 圖係為表示第一 圖所示之實施例之導光板之射出面之死度分佈之曲線。

第六圖係為表示已往之代表性調光 型樣之平面圖·

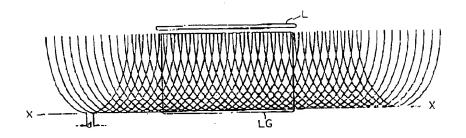


20.

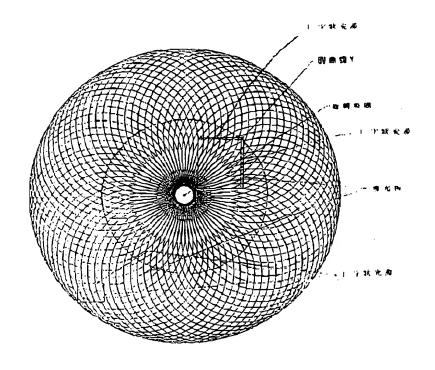
第一圖

-824-

(3)



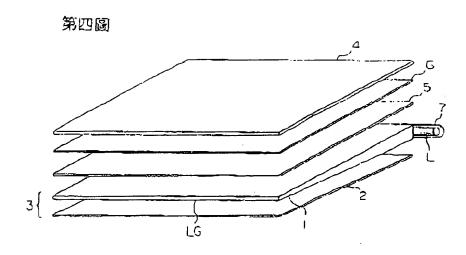
第二圖

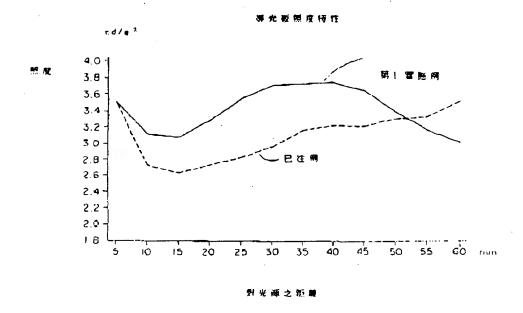


第三圖

**— 825—** 

(4)

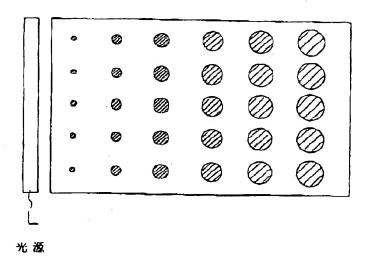




第五圓

**—**826**—** 

送信元-81332541302



第六圖

送信元-81332541302